











(B) உணவு பண்டம் ஒன்றின் கேள்வி 1 நிரம்பல் என்பன கீழே காட்டப்பட்டுள்ளது.

விலை (ரூபா)	கேள்வி (kg)	நிரம்பல் (kg)
9 .....	200 .....	1000
8 .....	300 .....	900
7 .....	400 .....	800
6 .....	500 .....	700
5 .....	600 .....	600
4 .....	700 .....	500
3 .....	800 .....	400
2 .....	900 .....	300

i) மேலே உள்ள தகவலை பயன்படுத்தி கேள்வி நிரம்பல் வளையிகளை வரைக.

ii) சமநிலை விலை, சமநிலை தொகையைக் கணிக்க.

.....  
 .....  
 .....

iii) ஒவ்வொரு விலை மட்டத்திலும் நிரம்பல் 100kg இனால் அதிகரிப்பின் புதிய சமநிலை விலை, சமநிலை தொகை என்பவற்றைத் தருக.

.....  
 .....  
 .....

iv) நிரம்பலை அதிகரிக்க செய்யும் காரணிகள் 3 தருக.

.....  
 .....  
 .....

(C) சூலத்தின் பகுதிகளையும் அப்பகுதிகளில் இருந்து விருத்தியடைந்த பழத்தின் பகுதிகளின் ஆங்கில எழுத்தை வெற்றிடத்தில் எழுதுக.

சூலத்தின் பகுதி	பழத்தின் பகுதி
i) சுற்றுகனியம் .....	a) வித்துறை
ii) நுகம் .....	b) வித்தகவிழையம்
iii) சூல்வித்திழை .....	c) பழம்
iv) கவசம் .....	d) வித்து தழும்பு
v) சூல் வித்து .....	e) முழையம்
vi) மும்மடியமான கலம் .....	f) வித்து

(D) இலங்கையர்கள் அறுவடை செய்யப்பட்ட நெல்லை புளுங்கலாக மாற்றி நுகர்கின்றனர். புழுங்கல் அரிசி உற்பத்தியின் போது மேற்கொள்ளப்படும் செயன்முறைகளின் நோக்கங்களைக் குறிப்பிடுக.

- i) a) ஊறுவிடுதல் :- .....
- b) அவித்தல் :- .....
- c) காயவைத்தல் :- .....
- d) குற்றுதல் :- .....

ii) உணவு பல்வகைமைப்படுத்தல் என்றால் என்ன?

.....

.....

iii) பாலின் பல்வகைமைப்படுத்தப்பட்ட உற்பத்திகள் 3 தருக.

.....

.....

.....

iv) உணவு பல்வகைமைப்படுத்தலின் நோக்கங்கள் 3 தருக.

.....

.....

.....

04) (A) பண்ணை விலங்குகளிற்கு போசணை வழங்குவதற்காக தீவினங்கள் வழங்கப்படுகின்றது. கீழ் குறிப்பிடப்படும் விலங்கு தீவின வகைகளிற்கு உதாரணம் தருக.

i) காபோவைதரேற்று வழங்கும் தாவரமூலம் அடர்வுத்தீன்

.....

ii) புரதத்தை வழங்கும் தாவரமூலம் அடர்வுத்தீன்

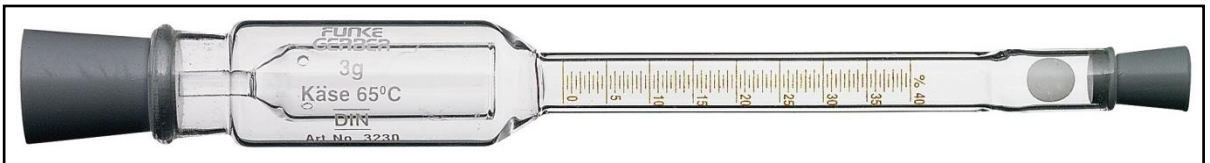
.....

iii) வெட்டியூட்டும் அவரயம் .....

iv) வெட்டியூட்டும் புல் .....

v) மேய்ச்சல் அவரயம் .....

(B) பாலின் தரத்தை அறியும் பரிசோதனையில் பயன்படுத்தப்பட்ட உபகரணம் ஒன்று படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளது.



i) படத்தில் உள்ள அமைப்பை இனங்காண்க.

.....

ii) குறித்த உபகரத்தினால் தீர்மானிக்கப்படும் பாலின் கூறு யாது?

.....

iii) மேற்படி பரிசோதனையில்  $H_2SO_4$  சேர்ப்பதன் நோக்கம் யாது?

.....

iv) சுழலியில் வைத்து சுற்றுவதன் நோக்கம் யாது?

.....

v) பசுப் பால், எருமைப் பாலில் உள்ள கொழுப்பின் சதவீதத்தைத் துணிக.

பசு :- .....

எருமை:- .....

vi) பாலின் அடர்த்தியை துணியும் கருவி யாது?

.....

(C) நீர் இறைத்தலுக்கு பயன்படுத்தப்படும் கருவி படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளது.



i) படத்தில் உள்ள அமைப்பை இனம்காண்க.

.....

ii) படத்தில் காட்டப்பட்ட திசையில் (மேல்நோக்கி) உள்ளிடம் B யில் உள்ள நிலைமையை விபரிக்க (கனவளவு, அழுக்கம்)

.....

.....

iii) இப்பம்பியைப் பயன்படுத்துவதில் உள்ள பிரதிகூலம் 1 தருக.

.....

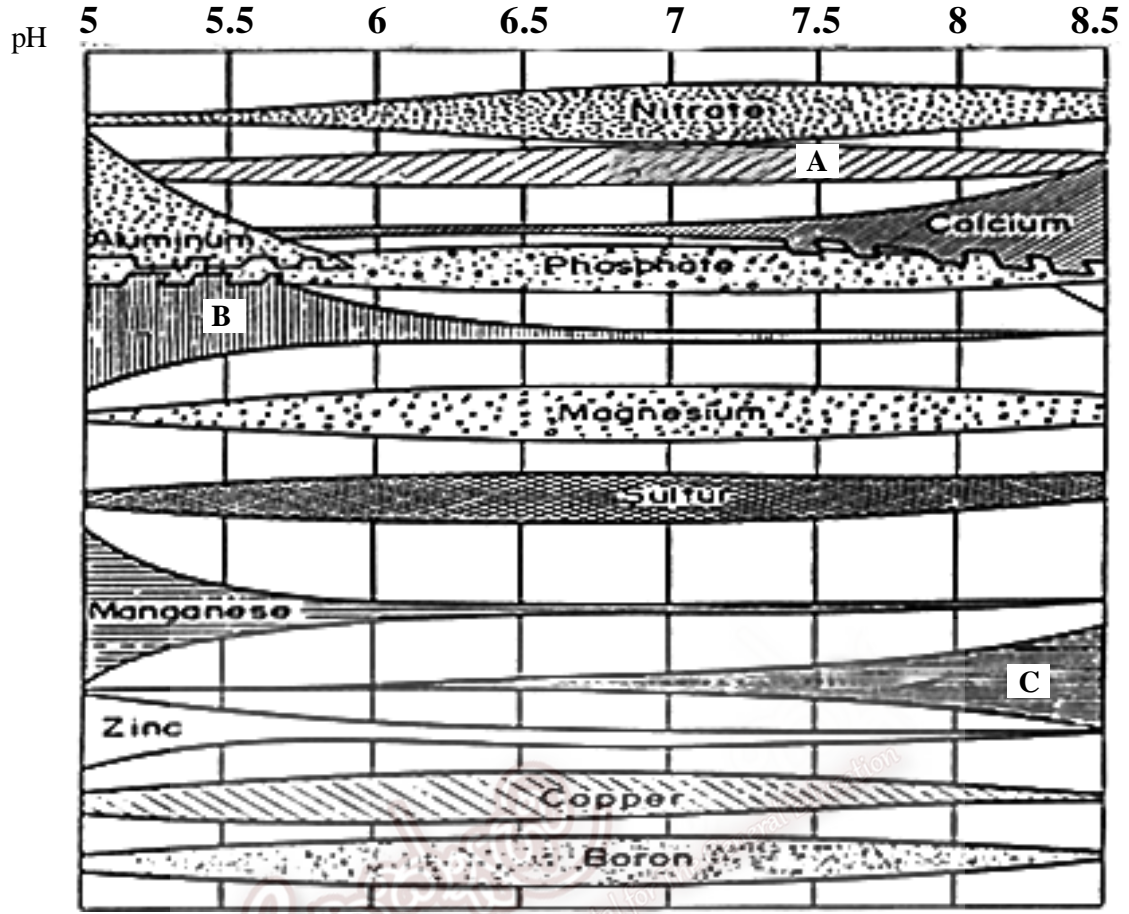
iv) சுழற்சி வகை பம்பியிலும் பார்க்க இடப்பெயர்ச்சி வகைப் பம்பியை பாவிப்பதில் உள்ள அனுகூலம் 2 தருக.

.....

.....



(D) பல்வேறு pH களில் மூலகங்களின் கிடைப்பு தன்மை காட்டப்பட்டுள்ளது.



i) போசணை மூலகம் A, B, C இனம்காண்க.

- A - .....
- B - .....
- C - .....

ii) நைதரசன், மக்னீசியம், சல்பர் என்பவற்றின் கிடைப்பு தன்மை பற்றி கூறுக.

.....

iii) பின்வரும் போசணை மூலகங்களின் பற்றாக்குறை அறிகுறி, பூர்த்தி செய்ய பயன்படுத்தக்கூடிய பசளை வகையையும் தருக.

பற்றாக்குறை அறிகுறி

பசளை

- a) மக்னீசியம் .....
- b) பொஸ்பரஸ் .....

iv) இலீபீக்கின் இழிவு விதியை கூறுக.

.....

.....

**பகுதி - B**  
**கட்டுரை வினாக்கள்**

➤ **விரும்பிய நான்கு வினாக்களிற் கு விடையளிக்கவும்.**

05)

- (i) விவசாய அபிவிருத்திக்காக இலங்கை அரசினால் மேற்கொள்ளப்படும் நடவடிக்கைகளைத் தருக.
- (ii) பசளைப் பிரயோகத்தின் விளைத்திறனை அதிகரிக்க கைக்கொள்ளக்கூடிய உபாயங்களை விபரிக்குக.
- (iii) நீர்ப்பாசன முறையை தீர்மானிப்பதில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் காரணிகளை விபரிக்குக.

06)

- (i) பல்வேறு நாற்று நடுகை முறைகளை விபரிக்க.
- (ii) பூச்சி பீடையாக மாறுவதற்கான காரணங்களைப் பட்டியல்படுத்துக.
- (iii) வித்து சிகிச்சை முறைகளை குறிப்பிட்டு விளக்குக.

07)

- (i) தாவர வளர்ச்சியில் மண்நீரின் முக்கியத்துவத்தை விபரிக்க.
- (ii) இழிவுப்பண்புடைய முறையின் அனுகூலம், பிரதிகூலங்களை பட்டியல்படுத்துக.
- (iii) நெல்லை களஞ்சியப்படுத்த முன்பு கவனத்தில் கொள்ள வேண்டிய விடயங்களைப் பட்டியல்படுத்துக.

08)

- (i) பாலின் தரத்தை அறிய மேற்கொள்ளப்படும் சோதனை முறைகளைத் தருக.
- (ii) பொதியிடு பதார்த்தம் கொண்டிருக்க வேண்டிய இயல்புகளை விபரிக்க.
- (iii) நீர்த்தேவைக்காக விவசாய கிணறுகளைப் பயன்படுத்தி நீர்ப்பாசனம் செய்யும் போது இலாபத்தை கையாளவேண்டிய உத்திகளை விபரிக்க.

09)

- (i) கால்நடை பண்ணை ஒன்றில் வெற்றிகரமான நோய் கட்டுப்பாட்டு முறைகளை விபரிக்க.
- (ii) மண் pH நடுநிலையில் இருந்து குறைவடைந்து செல்வதற்கான காரணங்களை விபரிக்க.
- (iii) முறையான வீட்டுத்தோட்டம் ஒன்றின் இயல்புகளை விபரிக்க.

10)

- (i) நீர்வடிப்பின்மையால் மண்ணில் ஏற்படும் பாதிப்புக்களை விபரிக்க.
- (ii) பண்ணை விலங்குகளின் நடத்தை உற்பத்தி என்பனவற்றில் சூழல் காரணிகளின் தாக்கத்தை விபரிக்க.
- (iii) பயிர் செய்கையில் விளைச்சலின் அளவையும் தரத்தையும் மேம்படுத்துவதில் வளர்ச்சி சீராக்கிகளின் பங்கை விபரிக்க.